Avaceratops lammersi

Avaceratops lammersi ("cara con cuerno de Ava Cole de la familia Lammers") es la única especie conocida del género extinto ***Avaceratops*** de dinosaurio ceratopsiano, que vivió a finales del período Cretácico, hace aproximadamente 80 millones de años, en el Campaniense, en lo que hoy es Norteamérica.

Índice

Descripción
Historia
Clasificación
Paleobiología
Referencias
Enlaces

Descripción

Recreación artística de *Avaceratops*.

Avaceratops lammersi

Rango temporal: 80 Ma

Pre Є Є O S D C P T J K Pg N

Cretácico superior

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Ornithischia
Suborden:	Neornithischia
Infraorden:	Ceratopsia
Familia:	Ceratopsidae
Género:	***Avaceratops*** Dodson, 1986

Especie

Avaceratops lammersi Dodson,1986 tipo

Avaceratops fue originalmente considerado por Dodson como una especie excepcionalmente pequeña. Calculó la longitud del holotipo en 2,3 metros y asumió que tenía el tamaño adulto casi alcanzado.[1] Sin embargo un segundo cráneo, **MOR 692**, indica una longitud corporal de 4,2 metros.[2] Paul en 2010 estimó que el peso de un ejemplar de cuatro metros de largo en una tonelada.[3] Otro cambio en la imagen de *Avaceratops* provocada por **MOR 692** es la cuestión de los cuernos de la frente. Estos se creían bastante corto, aunque esto era puramente especulativa, al no haberlos conservado el holotipo. El nuevo cráneo mostró núcleos cuerno postorbitales con una longitud de 25 centímetros.[2]

Avaceratops tiene un volante distintivo en la parte posterior del cráneo. El escamoso, el elemento en la parte delantera del lado del volante, es grande, con una curva de forma continua en lugar de un borde escalonado. Una zona elevada en la base de la escamoso lo divide en dos mitades iguales, mientras que en las especies más derivados tienen una parte superior ampliada. El escamoso se separa del hueso parietal en la parte trasera del cráneo por una pequeña hendidura. Los parietales sin embargo, no muestran una hendidura en la

línea media de la parte posterior del volante. También los parietales están probablemente carece fenestras que son típicos de muchos otros géneros excepto *Triceratops*, resultando en un volante sólido,[4] Aunque el daño a la holotipo permitiría a una pequeña abertura a estar presente.[1]

Historia

Reconstrucción del fósil de *Avaceratops* de la *Academy of Natural Sciences*, Filadelfia.

Los primeros restos de *Avaceratops* fueron encontrados por el comerciante de fósiles Eddie Cole en la Formación Judith River de Montana, en 1981, en el Rancho Careless Creek, propiedad de Arthur J. Lammers.[4] Se conservanron restos dispersos por una cama de secuencia prehistórica.[4] Este espécimen de *Avaceratops* fue probablemente enterrados en un banco de arena después de que su cuerpo fuera arrastrado por la corriente.[4] Los hallazgos, que aparecen en la tienda de fósiles de Cole, fueron inspeccionados en octubre de 1981 por Peter Dodson, que en julio de 1982 durante una visita con Cole al sitio descubrieron huesos adicionales, que a partir de 1984 fueron excavados por Anthony Fiorillo.[5]

El fósil fue formalmente nombrado y descrito por Dodson en 1986 llamando la especie tipo *Avaceratops lammersi*.[1] Fue el primer ceratópsido nombrado desde *Pachyrhinosaurus* en 1950.[5] El género fue nombrado en honor a Ava Cole, la esposa de Eddie.[4] El epíteto específico hace honor a la familia Lammers.[4] En 1990 , George Olshevsky corrigió el nombre de *A. lammersorum*, con el nombre específico en el genitivo plural porque se refería a varias personas.[6] Sin embargo, Dodson se opuso a este cambio, argumentando que el genitivo singular también puede referirse a un solo apellido.[5] En 1990 Thomas Lehman renombro a *A. lammersi* como *Monoclonius lammersi*.[7] En 2010 la especie fue llamada por Gregory S. Paul *Centrosaurus lammersi*.[3] Ambos nombres alternativos no han encontrado aceptación.

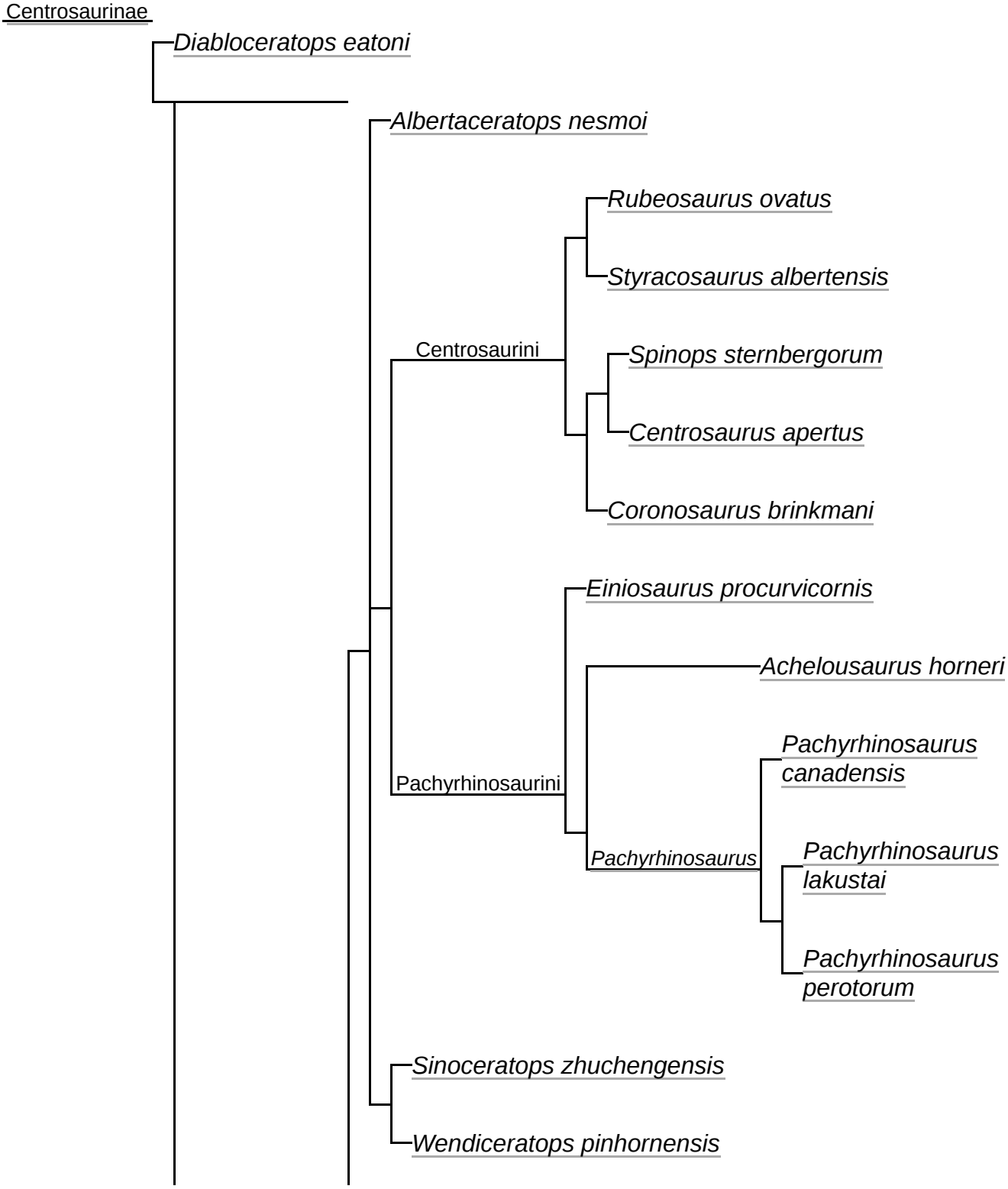
El holotipo , **ANSP 15800**, se compone de un esqueleto parcial que contiene la parte baja del cráneo, una mandíbula inferior izquierdo, vértebras, una cintura escapular completa y la mayoría de los elementos de miembros anteriores y posteriores. El espécimen tipo podría representar un menor o un individuo subadulto, Dodson en 1986 ñlo consideraron casi completamente desarrollado.[1] Kenneth Carpenter hizo una reconstrucción del cráneo, un molde de los cuales fue combinado por de Leroy Glenn con partes restauradas del esqueleto postcraneal para crear un montaje que en 1986 fue representada en la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia. Una copia de este montaje del esqueleto fue donado al Museo Histórico Alto Valle Musselshell en Harlowton.[5]

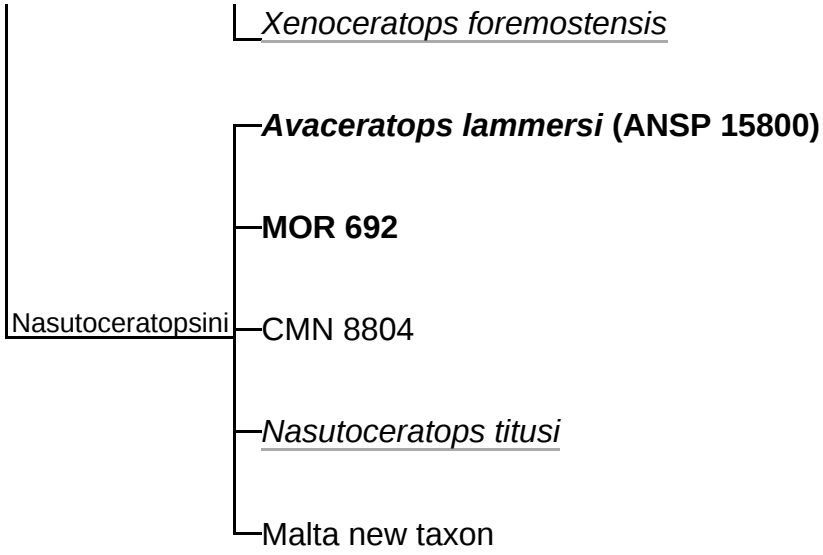
En 1993 Paul Penkalski refirió dos escamosales anteriormente encontrados a *Avaceratops* , **USNM 4802** y **USNM 2415**, pertenecientes a ejemplares adultos.[8] En 1999, Penkalski y Dodson describen un segundo cráneo, **MOR 692**, de nuevo de un adulto. Este ejemplar incluye la parte superior del cráneo, con los cuernos de la nariz y la frente.[2] Sin embargo, la asignación de la segunda a Avaceratops ha sido cuestionada debido a diferencias en la posición relativa cronológico, morfología cráneo, y la falta de formas intermedias. Por lo tanto, Avaceratops puede estar solamente está representada por el espécimen tipo.[9]

Clasificación

Avaceratops fue por Dodson en 1986 asignado a Ceratopsidae dentro del Ceratopsia, ambos nombres se derivan de griego antiguo de 'cara de cuernos', un grupo de dinosaurios herbívoros picos como con loro que prosperó en lo que ahora son América del Norte y Asia , durante el Período Cretácico.

Aparte de ser un ceratopsiano, poco lo que se conoce de la posición taxonómica cierta de *Avaceratops*. Debido a que la mayor parte del esqueleto solo se conoce de un menor de edad, y que los menores tienden a expresar rasgos ancestrales con más fuerza, un análisis cladístico probablemente indicaría una posición demasiado basal, en el árbol evolutivo. Por esta razón, *Avaceratops* ha sido a menudo excluido de tales análisis. Penkalski y Dodson en 1999 llegó a la conclusión de que no solo *Avaceratops* muy probablemente ocupaba una posición basal dentro de la Centrosaurinae sino que también era posible era un miembro basal de la Ceratopsinae o simplemente fuera del clado formado por ambos grupos. Un análisis filogenético realizado por Sampson et al. en 2013 encontró que *Avaceratops* era el taxón hermano del nuevo género *Nasutoceratops*, descrito y nombrado en 2013.[10] Este clado que contenía *Avaceratops* y Nasutoceratops fue nombrado *Nasutoceratopsini* en 2016, el árbol filogenético del estudio en cuestión se muestra a continuación.[9]





Paleobiología

Avaceratops, como todos los ceratopsios, era un herbívoro. Durante el Cretácico, las plantas con flor estaban "limitadas geográficamente en el paisaje", por lo que es probable que este dinosaurio se alimentara de las plantas predominantes de la época: helechos, cícadas y coníferas. El animal habría usado su agudo pico para morder las hojas o agujas de las plantas. El hábitat de *Avaceratops* era principalmente de bosques húmedos.[3]

Referencias

1. Dodson, P. (1986). «Avaceratops lammersi: a new ceratopsid from the Judith River Formation of Montana.». *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* **138** (2): 305-317.
2. Penkalski, P. & Dodson, P. (1999). «The morphology and systematics of *Avaceratops*, a primitive horned dinosaur from the Judith River Formation (Late Campanian) of Montana, with the description of a second skull.». *Journal of Vertebrate Paleontology* **19** (4): 692-711. doi:10.1080/02724634.1999.10011182 (https://dx.doi.org/10.1080%2F02724634.1999.10011182).
3. Paul, G.S., 2010, *The Princeton Field Guide to Dinosaurs*, Princeton University Press p. 264
4. "Avaceratops." In: Dodson, Peter & Britt, Brooks & Carpenter, Kenneth & Forster, Catherine A. & Gillette, David D. & Norell, Mark A. & Olshevsky, George & Parrish, J. Michael & Weishampel, David B. *The Age of Dinosaurs*. Publications International, LTD. p. 129. ISBN 0-7853-0443-6.
5. Dodson, P. (1996). *The Horned Dinosaurs*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. ISBN 0-691-05900-4.
6. Olshevsky, G., 1991, *A revision of the parainfraclass Archosauria Cope, 1869, excluding the advanced Crocodylia. Mesozoic Meanderings 2* 196 pp
7. Lehman, T.M., 1990, "The ceratopsian subfamily Chasmosaurinae: sexual dimorphism and systematics". In: K. Carpenter and P. J. Currie (eds.), *Dinosaur Systematics: Perspectives and Approaches*, Cambridge University Press, Cambridge pp 211-229
8. Penkalski, P.G., 1993, "The morphology of *Avaceratops lammersi*, a primitive ceratopsid from the Campanian of Montana". *Journal of Vertebrate Paleontology* **13**(3, suppl.): 52A
9. Ryan, M.J.; Holmes, R.; Mallon, J.; Loewen, M.; Evans, D.C. (2017). «A basal ceratopsid (Centrosaurinae: Nasutoceratopsini) from the Oldman Formation (Campanian) of Alberta,

Canada» (http://www.nrcresearchpress.com/doi/pdf/10.1139/cjes-2016-0110). *Canadian Journal of Earth Sciences* **54**. doi:10.1139/cjes-2016-0110 (https://dx.doi.org/10.1139%2Fcjes-2016-0110).

10. Sampson, S. D.; Lund, E. K.; Loewen, M. A.; Farke, A. A.; Clayton, K. E. (2013). «A remarkable short-snouted horned dinosaur from the Late Cretaceous (late Campanian) of southern Laramidia». *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* **280** (1766): 20131186. doi:10.1098/rspb.2013.1186 (https://dx.doi.org/10.1098%2Frspb.2013.1186). Texto completo del artículo (http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/280/1766/20131186.full.pdf)

Enlaces

- Avaceratops dentro de Ceratopia en The Thescelsosaurus (https://web.archive.org/web/20070903084253/http://www.users.qwest.net/~jstweet1/ceratopia.htm) (en inglés)
- Ficha e imagen de Avaceratops en Dinosaurier-info (http://dinosaurier-info.de/animals/dinosaurs/pages_a/avaceratops.php) (en alemán)
- Significado y pronunciación del nombre (https://web.archive.org/web/20100918204238/http://www.dinosauria.com/dml/names/dinoa.htm) (en inglés)
- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Avaceratops lammersi**.
- Wikispecies tiene un artículo sobre **Avaceratops lammersi**.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Avaceratops_lammersi&oldid=126797913»

Esta página se editó por última vez el 9 jun 2020 a las 16:42.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.